

MASTER POWER BI

NIVEL PRINCIPIANTE

BUSINESS CASE

ACCIDENTES EN CARRETERAS

ZAKIDATA



Empowerdata

Especializada en soluciones logísticas, **MasterLogistics** es una de las mayores empresas en el sector en el país y actualmente busca expandir su área de operación a la región sudeste.

La alta dirección solicitó al equipo de seguridad que realice un estudio de las principales rutas de transporte por carretera en la región. La investigación inicial concluyó que las **zonas con mayor concentración de accidentes son las carreteras federales**.

A partir de esta primera evaluación, la empresa determinó que el área de Analytics desarrolle un panel de control (dashboard) para profundizar en los análisis. Usted, como miembro del equipo, recibió el **siguiente correo electrónico**:

Estimado Analista,

Para este proyecto de expansión, necesitamos un estudio detallado sobre los registros de accidentes en carreteras federales. Será necesario desarrollar un Dashboard que contenga información correspondiente a los años 2018, 2019 y 2020.

En una reunión con el área estratégica de la empresa, identificamos puntos esenciales:

- *Cuantificar el total de eventos ocurridos, con vistas por horas, días de la semana y estación del año.*
- *Recopilar la cantidad de fallecidos y heridos.*
- *Crear un mapa con la geolocalización de los eventos.*
- *Evaluar cuáles son las "Top 7" causas de accidentes.*
- *Cuantificar las ocasiones en las que un solo accidente registra más de 3 víctimas.*

Es de extrema importancia que toda la información esté contemplada en una única pestaña del Dashboard y que también sea posible filtrar por meses, años y por la clasificación definida para cada incidente.

Siéntase libre de proponer nuevos análisis.

*Atentamente,
Dirección*

Anexo 1

Diccionario de datos

Columna	Descripción
id	Variable con valores numéricos que representan el identificador del accidente
fecha-hora	Fecha y hora de la ocurrencia del evento
uf	Unidad de la Federación (Estado)
municipio	Nombre del municipio donde ocurrió el accidente
causa_accidente	Identificación de la causa principal del accidente.
tipo_accidente	Identificación del tipo de accidente
clasificación_accidente	Clasificación según la gravedad del accidente
sentido_vía	Sentido de la vía considerando el punto de colisión
tipo_pista	Tipo de pista considerando la cantidad de carriles
personas	Total de personas involucradas en la ocurrencia
muertos	Total de personas muertas involucradas
heridos_leves	Total de personas con heridas leves involucradas en la ocurrencia
heridos_graves	Total de personas con heridas graves involucradas en la ocurrencia
ilesos	Total de personas ilesas involucradas en la ocurrencia
ignorados	Total de personas involucradas en la ocurrencia cuyo estado físico se desconoce
heridos	Suma total de heridos leves con los graves
vehículos	Total de vehículos involucrados en la ocurrencia
latitud	Latitud del lugar del accidente en formato geodésico decimal
longitud	Longitud del lugar del accidente en formato geodésico decimal



ACOMPANHE MAIS CONTEÚDOS EM



Instagram @profe.zaki



Canal de Youtube

ZAKIDATA



Empowerdata